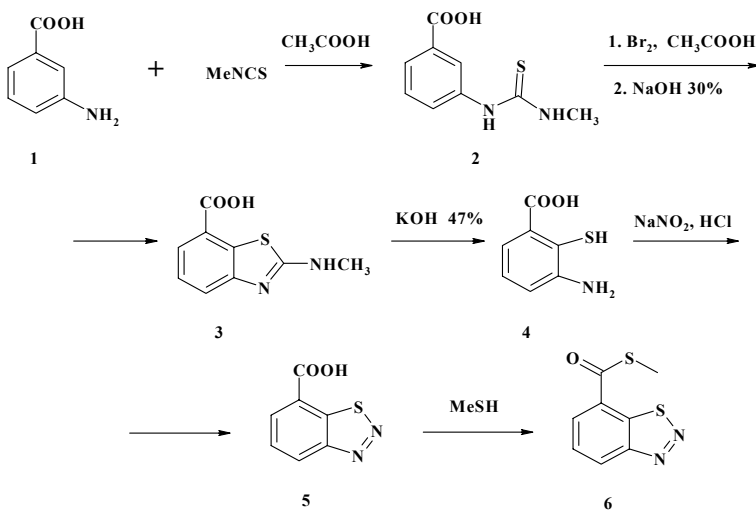


БИОН И НОВЫЕ SAR-AКТИВАТОРЫ: СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Мальшева К.В., Дюдя Л.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

В продолжение наших исследований в области синтеза веществ, придающих соматическую приобретенную устойчивость растениям [1], был наработан широкий ряд производных тиадинаила и получены данные об их активности: в отношении вируса табачной мозаики (TMV) и фитопатогенных грибов (*Fusarium oxysporum*, *Phytophthora blight* и др.) [1]. Также нами был предложен синтез другого «универсального» препарата «БИОН», выступающего в роли как SAR-активатора, так и обладающего антимикробной и цитокининовой активностью.



Синтез 1,2,3-бензтиадиазол-7-метилового эфира тиокарбоновой кислоты **6** включает следующие стадии: тиокарбамоилирование с метилизотиоцианатом, окисление бромом с образованием 2-метиламино-1,3-бензотиазол-7-карбоновой кислоты **3**, гидролиз и реакцию диазотирования с последующей циклизацией в продукт **5**, дальнейшее участие которого в реакции тиоэтерификации приводит к получению целевого продукта **6** 1,2,3-бензтиадиазол-7-метилового эфира тиокарбоновой кислоты.

1. Yasuda M., Nakashita H., Yoshida S.; *J. Pestic. Shi.* 29,46-49 (2004)

Работа выполнена при поддержке грантов CRDF (REC-005), РФФИ (04-03-96104-р2004урал_a) и гранта для поддержки НИИ аспирантов ВУЗов Минобрания России (А04-2.11-23).